



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



UME: EDMEA LADEVIG

ANO: 9º ano C e D

COMPONENTE CURRICULAR: Ciências

PROFESSOR: Marcelino José de Souza

PERÍODO: de 31/07/2020 a 14/08/2020

UNIDADE TEMÁTICA: Vida e evolução

OBJETO DO CONHECIMENTO: Hereditariedade. Ideias evolucionistas. Preservação da biodiversidade.

HABILIDADE(S): (EF09CI08 A) Associar os gametas à transmissão das características hereditárias e reconhecer os princípios da hereditariedade, estabelecendo relações entre ancestrais e descendentes. (EF09CI09) Discutir as ideias de Mendel sobre hereditariedade (fatores hereditários, segregação, gametas, fecundação), considerando-as para resolver problemas envolvendo a transmissão de características hereditárias em diferentes organismos (habilidade atendida parcialmente).

Roteiro de estudo/atividades para o aluno

Caros estudantes.

Essa atividade será uma continuação da última, então leia com atenção e procure resolver os exercícios todos.

Como entregar a atividade

1. Você responderá os exercícios no caderno e enviará uma foto no **grupo da classe do Whatsapp** ou no **Classroom** (por aqui nenhum outro aluno verá o que você enviou).

2. Não esqueça de fazer o cabeçalho na folha de resposta (NOME, N° E CLASSE)

A) ATIVIDADE- ESTUDANDO OS GENES

Forme um grupo com seus/suas colegas, façam uma pesquisa e respondam as questões a seguir.

1. O que você entende por hereditariedade?
2. Todos os(as) filhos(as) devem ser parecidos(as) com seus pais?
3. Você sabe o que a Ciência diz sobre hereditariedade?

B) DESAFIO - LEIA OS TEXTOS A SEGUIR E RESPONDA AO PROBLEMA.

Peter Dinklage: nanismo na primeira pessoa

Peter Dinklage é um ator anão conhecido por seus papéis em **Game of Thrones** (Tyrion Lannister), **Crônicas de Nárnia** (Trumpkin) e **Guerra Infinita** (Eitri). Este ator tem acondroplasia, o tipo de nanismo mais comum, que afeta o crescimento dos ossos longos do esqueleto.



Em Guerra Infinita



Em Game of Thornes

Fonte: [https://educamais.com/peter-dinklage/;](https://educamais.com/peter-dinklage/)

https://brasil.elpais.com/brasil/2019/04/24/cultura/1556099973_931123.html

A **acondroplasia** é um tipo de **nanismo (anão)** em que a cabeça e o tronco são normais, mas braços e pernas são muito curtos. É produzida por um gene dominante. Mas, só existem pessoas com acondroplasia que são heterozigóticas (tipo Nn) porque se fosse NN, esta combinação provoca a morte antes do nascimento. Os indivíduos normais são recessivos.

Característica (fenótipo)	Genes (genótipo)
Anão (com acondroplasia)	Nn (heterozigoto)
Normal (sem acondroplasia)	nn (homozigoto recessivo)
Morto antes de nascer	NN (homozigoto dominante)

Agora observe a notícia publicada em 2014.

≡ MENU

G1

PLANETA BIZARRO

13/10/2014 07h41 - Atualizado em 13/10/2014 07h44

Mulher fica grávida de stripper anão em despedida de solteira na Espanha

Mulher confessou traição após bebê nascer com nanismo. Ela manteve relação com stripper anão em despedida em Valência.

Do G1, em São Paulo



Uma mulher ficou grávida de um stripper anão durante sua festa de despedida de solteira em Valência, na Espanha, segundo a imprensa espanhola.

A mulher confessou a traição depois que o bebê nasceu com nanismo. A relação sexual aconteceu no início deste ano, poucos dias antes do casamento.

O segredo tinha sido tão bem guardado que nem as amigas da mulher souberam da aventura com o stripper anão durante a despedida de solteira.

Problema

Por que essa mulher que teve um filho com anão (acondroplasia) não tinha como mentir e dizer que o filho era do seu marido e não de outro?